



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Numerické modelování piezoelektrického měniče		
Student:	Miroslav URBAN	Std. číslo:	E11B0087P
Oponent:	Karel Slobodník		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor se ve své práci zabývá numerickým modelováním piezoelektrického měniče.

V první části práce popisuje problematiku piezoelektrických měničů, používané materiály a veličiny popisující piezoelektrickou keramiku.

Druhá část je zaměřena na numerické řešení modelu piezoelektrického měniče, jehož výsledky autor hodnotí v závěru práce.

Zadání práce bylo splněno ve velmi dobré kvalitě a beze zbytku. Vyskytlo se zde pouze několik drobných formálních chyb (např. ":" za nadpisem Úvod)

Dotazy oponenta k práci:

1. V práci zmiňujete miniaturizaci a uplatnění piezoelektrických materiálů v mikropohonech. Jakých minimálních rozměrů je u těchto pohonů v současné době dosahováno?
2. Jakým způsobem byla volena hrubost sítě konečných prvků řešených modelů?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2014

.....
podpis oponenta práce